



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenl gungsschrift**  
⑩ **DE 199 25 761 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 47 G 19/22**

⑲ Aktenzeichen: 199 25 761.2  
⑳ Anmeldetag: 5. 6. 1999  
㉑ Offenlegungstag: 7. 12. 2000

**DE 199 25 761 A 1**

⑦① Anmelder:  
Clemens, Birgit, 22147 Hamburg, DE

⑦② Vertreter:  
Patentanwälte  
HANSMANN-KLICKOW-HANSMANN, 22767  
Hamburg

⑦③ Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ **Trinkbehälter**

⑤⑤ Bei einem Trinkbecher mit einem verschließbaren Aufnahmeraum und Freigabe einer Durchtrittsöffnung, ist vorgesehen, daß in den Aufnahmeraum ein Deckelelement einsetzbar und drehbar festsetzbar ist. Dabei ist eine Dichtrippe im Aufnahmeraum angeordnet, die mit dem Deckelelement korrespondiert, wobei Dichtrippe und Deckelelement randseitige Durchtrittsöffnungen aufweisen, die durch Verdrehen des Deckelelementes über eine Handhabe zur Bildung eines gemeinsamen Durchtritts zugeordnet werden.

**DE 199 25 761 A 1**

## Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf einen Trinkbehälter in der Art eines Trinkbechers, zur Aufbewahrung und Entnahme von Trinkflüssigkeit, wobei über einen dem Trinkbecher zugeordnetes Deckelelement der Aufnahme- und verschließbar und zur Freigabe einer Durchtrittsöffnung zum Aufnahme- und verschließbar ist.

Trinkgefäße dieser Art sind bekannt, um auch bei Erschütterungen eine verschüttssichere Ausbildung zu erreichen. Hierbei besteht aber der Mangel, daß die Anordnungen oftmals keine ausreichende Bedienungsfreundlichkeit für das Öffnen und Schließen unter den vorliegenden Betriebsbedingungen ermöglicht. Es ist dabei insbesondere an die Handhabung während der Fahrt in Fahrzeugen wie im Pkw und in Booten durch den Fahrzeugführer gedacht.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine gattungsgemäße Ausbildung zu verbessern und zu ermöglichen, die beiden Betriebszustände leicht einzustellen sowie eine gute Abdichtung zu gewährleisten und die Gefahr des Verschüttens von Flüssigkeiten auch in der Trinkposition herabzusetzen.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt erfindungsgemäß dadurch, daß das Deckelelement einen in den Aufnahme- und verschließbaren Randbereich mit einer Nut in Deckelebene bzw. mit einem Gewinde aufweist und die Nut in einen korrespondierenden Aufnahme- und verschließbaren Ring einrastbar bzw. das Gewinde in ein korrespondierendes Gewinde am Trinkbecher einsetzbar ist und im Aufnahme- und verschließbaren Raum eine Dichtrippe zur Aufnahme des Randbereiches des Deckelelementes als Verschußdeckels angeordnet ist, wobei die Dichtrippe und das Deckelelement jeweils mindestens eine randseitige Durchtrittsöffnung aufweisen, die durch Verdrehen des Deckelelementes über eine Handhabe zur Bildung eines gemeinsamen Durchtritts angeordnet sind.

Hierdurch wird eine gewohnte Trinkmöglichkeit mit einem sicheren Abschluß der Durchtrittsöffnung mit einer leichten Einhandbedienung ermöglicht.

Um eine gute Abdichtung zu erhalten, wird vorgeschlagen, daß der Randbereich des Deckelelementes verstärkt ist und eine Labyrinthdichtung mit der Rippe des Trinkbechers bildet.

Zur guten Handhabung und Verbesserung der Einhandbedienung ist vorgesehen, daß die Handhabe des Deckelelementes über den Rand des Trinkbechers nach außen geführt ist.

Weiterhin ist vorgesehen, daß ein Henkel am Trinkbecher angeordnet und die Handhabe am Deckelelement im Bereich des Henkels zur Steuerung der gemeinsamen Durchtrittsöffnung angeordnet ist.

Um einen Einsatz für Links- und Rechtshänder zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Rippe zwei gegenüberliegende Durchtrittsöffnungen aufweist.

Ferner ist vorgesehen, daß der Trinkbecher einen den Temperatúraustausch reduzierten isolierenden Aufbau aufweist.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung schematisch dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 einen Schnitt durch einen Trinkbecher,

Fig. 2 eine Draufsicht gemäß Fig. 1,

Fig. 3 ein Deckelelement im Schnitt,

Fig. 4 eine Draufsicht gemäß Fig. 3,

Fig. 5 eine Unteransicht gemäß Fig. 4,

Fig. 6 einen Schnitt durch einen Trinkbecher mit eingesetztem Deckelelement,

Fig. 7 einen Dichtungsbereich als Einzelheit VII der Fig. 6,

Fig. 8 eine Draufsicht auf eine Anordnung in Trinkposition des Deckelelementes und

Fig. 9 eine Draufsicht auf eine Anordnung in Schließpo-

sition des Deckelelementes.

Bei der gezeigten Anordnung ist ein zylinderförmiger Trinkbecher 7 angeordnet, der einen Henkel 2 aufweist. Im Abstand zum Trinkrand ist eine Dichtrippe 3 im Aufnahme- und verschließbaren Raum des Trinkbechers 1 angeordnet, wobei ferner ein beabstandeter Aufnahme- und verschließbarer Ring 4 vorgesehen ist. Die Dichtrippe 3 besitzt zur Bildung einer Trinköffnung gegenüberliegende Durchtrittsöffnungen 5.

Dem Trinkbecher 1 wird ein Deckelelement 6 zugeordnet, das einen in den Aufnahme- und verschließbaren Raum des Trinkbechers 1 einsetzbaren Randbereich 7 aufweist. Der Randbereich 7 ist mit einer umlaufenden Nut 8 versehen, der in den korrespondierenden Aufnahme- und verschließbaren Ring 4 einrastbar ist. Hierbei liegt der Randbereich 7 des Deckelelementes 6 auf der Dichtrippe 3 des Trinkbechers 1 als Druckdichtung 9 auf. In diesem Fall ist der Randbereich 7 verstärkt und bildet zusätzlich eine Labyrinthdichtung.

Das Deckelelement 6 besitzt eine Handhabe 10, die über den Rand des Trinkbechers 1 nach außen geführt ist und im Bereich des Henkels 2 für eine Einstellung der einzelnen Betriebszustände angeordnet ist. Hierzu besitzt das Deckelelement 6 zwei beabstandete Durchtrittsöffnungen 11, die über die Handhabe 10 durch Verdrehen des Deckelelementes 6 zur Öffnung eines Trinkdurchtritts als gemeinsamen Durchtritt über die Durchtrittsöffnung 5 einstellbar und zum Verschießen entsprechend verstellbar ist.

Die beiden Durchtrittsöffnungen 5 im Aufnahme- und verschließbaren Ring und die zuzuordnenden Durchtrittsöffnungen 11 im Deckelelement 6 dienen zur leichten Einstellung eines gemeinsamen Durchtritts jeweils für Links- oder Rechtshänder.

## Patentansprüche

1. Trinkbehälter in der Art eines Trinkbechers, zur Aufbewahrung und Entnahme von Trinkflüssigkeit, wobei über einen dem Trinkbecher zugeordnetes Deckelelement der Aufnahme- und verschließbar und zur Freigabe einer Durchtrittsöffnung zum Aufnahme- und verschließbar ist, dadurch gekennzeichnet, daß das Deckelelement (6) einen in den Aufnahme- und verschließbaren Randbereich (7) mit einer Nut (8) in Deckelebene bzw. mit einem Gewinde aufweist und die Nut (8) in einen korrespondierenden Aufnahme- und verschließbaren Ring (4) einrastbar bzw. das Gewinde in ein korrespondierendes Gewinde am Trinkbecher (1) einsetzbar ist sowie im Aufnahme- und verschließbaren Raum eine Dichtrippe (3) zur Aufnahme des Randbereiches (7) des Deckelelementes (6) als Verschußdeckels angeordnet ist, wobei die Dichtrippe (3) und das Deckelelement (6) jeweils mindestens eine randseitige Durchtrittsöffnung (5, 11) aufweisen, die durch Verdrehen des Deckelelementes (6) über eine Handhabe (10) zur Bildung eines gemeinsamen Durchtritts angeordnet sind.

2. Trinkbehälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Randbereich (7) des Deckelelementes (6) verstärkt ist und eine Labyrinthdichtung mit der Rippe (3) des Trinkbechers (1) bildet.

3. Trinkbehälter nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Handhabe (10) des Deckelelementes (6) über den Rand des Trinkbechers (1) nach außen geführt ist.

4. Trinkbehälter nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß ein Henkel (2) am Trinkbecher (1) angeordnet und die Handhabe (10) am Deckelelement (6) im Bereich des Henkels (2) zur Steuerung der gemeinsamen Durchtrittsöffnung angeordnet ist.

5. Trinkbehälter nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Rippe (3) zwei gegen-

überliegende Durchtrittsöffnungen (5) aufweist.

6. Trinkbehälter nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Trinkbecher (1) einen den Temperaturexchange reduzierten isolierenden Aufbau aufweist.

5

---

Hierzu 4 Seite(n) Zeichnungen

---

10

15

20

25

30

35

40

45

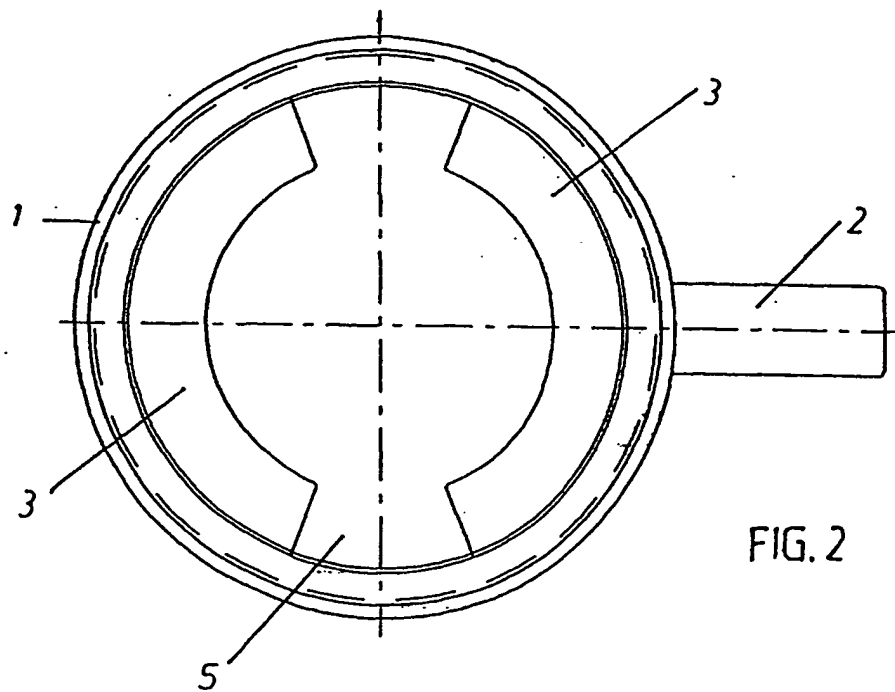
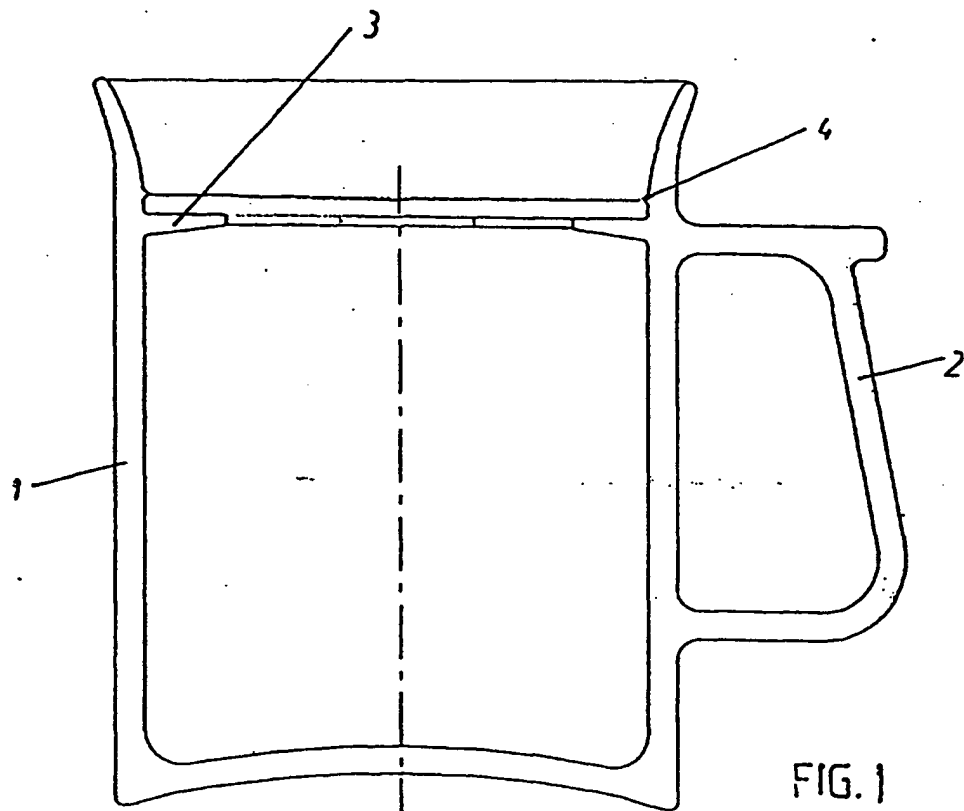
50

55

60

65

- Leerseite -



DialogClassic Web (tm) - Copy/Paste WindowDIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013663966 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 2001-148178/200116

XRPX Acc No: N01-108581

Drinks beaker has lid whose edge carries groove or thread which cooperates with ring or thread inside beaker and sealing rib inside beaker, both rib and lid having lateral openings which can be aligned by turning lid

Patent Assignee: CLEMENS B (CLEM-I)

Inventor: CLEMENS B

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	-------------	------	------	------

DE 19925761	A1	20001207	DE 1025761	A	19990605	200116 B
-------------	----	----------	------------	---	----------	----------

DE 29923846	U1	20010726	DE 1025761	A	19990605	200143
-------------	----	----------	------------	---	----------	--------

DE 99U2023846	U	19990605				
---------------	---	----------	--	--	--	--

Priority Applications (No Type Date): DE 1025761 A 19990605; DE 99U2023846 U 19990605

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

DE 19925761	A1		7	A47G-019/22	
-------------	----	--	---	-------------	--

DE 29923846	U1			A47G-019/22	Application no. DE 1025761
-------------	----	--	--	-------------	----------------------------

Abstract (Basic): DE 19925761 A1

NOVELTY - The beaker has a lid whose edge carries a groove or thread. This cooperates with a ring (4) or thread inside the beaker. The beaker also has a rib (3) which seals the beaker. Both rib and lid have lateral openings which can be aligned by turning the lid using a handle.

USE - Drinks beaker.

ADVANTAGE - Sealing is good, the lid is easy to adjust to the drinking position and the danger of spilling in the drinking position is reduced.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a cross-section of the beaker.

Sealing rib (3)

Ring inside beaker (4)

pp; 7 DwgNo 1/9

Title Terms: DRINK; BEAKER; LID; EDGE; CARRY; GROOVE; THREAD; COOPERATE; RING; THREAD; BEAKER; SEAL; RIB; BEAKER; RIB; LID; LATERAL; OPEN; CAN; ALIGN; TURN; LID

Derwent Class: P27

International Patent Class (Main): A47G-019/22

File Segment: EngPI

?